11674 CS (MAIN) EXAM, 2010

B-DTN-K-HTA

GENERAL STUDIES

Paper I

Time Allowed : Three Hours | Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

Each question is printed both in Hindi and in English.

Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.

Candidates should attempt ***all*** *questions strictly in accordance with the instructions given under each question.*

The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है ।

1. Answer the following (in about 250 words for each answer) : *20×2=40*

(a) "Disputes between the riparian states on sharing of river waters in post-Independence India are becoming increasingly complex." Objectively analyse the major disputes in this connection, with special reference to the Southern States.

(b) Critically examine the differing estimates for (i) poverty figures, and (ii) GDP growth data for April – June 2010, that have been in the news recently. In your view, what estimates are more reflective of the ground reality, and why ?

2. Answer any ***two*** of the following in about 150 words each : *12×2=24*

(a) "Dalhousie's predecessors had acted on the general principles of avoiding annexations, if these could be avoided. Dalhousie acted on the principles of annexation, if he could do so legitimately. His annexations were both of war and peace." Analyse.

(b) With respect to Cooperative Societies, what are the salient features of the 106^{th} and 111^{th} Constitutional Amendment Bills as at present ?

1. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए (प्रत्येक उत्तर लगभग 250 शब्दों में हो) : *20×2=40*

(क) "स्वातंत्र्योत्तर भारत में नदी जलों का बँटवारा करने में नदतटीय राज्यों के बीच विवाद अधिकाधिक जटिल होते जा रहे हैं ।" इस सम्बन्ध में प्रमुख विवादों का, दक्षिणी राज्यों के विशेष हवाले के साथ, वस्तुनिष्ठ रूप से विश्लेषण कीजिए ।

(ख) अप्रैल – जून 2010 के लिए (i) निर्धनता आंकड़ों, और (ii) जी डी पी संवृद्धि आंकड़ों के परस्पर भिन्न प्राक्कलनों, जो हाल में ख़बरों में रहे हैं, का समालोचनापूर्वक परीक्षण कीजिए । आपके विचार में, कौनसे प्राक्कलन ज़मीनी वास्तविकता को अपेक्षाकृत अधिक प्रतिबिंबित करते हैं, और क्यों ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं ***दो*** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो : *12×2=24*

(क) "डलहौज़ी के पूर्ववर्तियों ने समामेलनों से बचे रहने के सामान्य सिद्धांतों पर, यदि उनसे बचा जा सकता था, कार्य किया था । डलहौज़ी ने समामेलन करने के सिद्धांतों पर, यदि वह ऐसा विधिसम्मत रूप से कर सकता था, कार्य किया । उसके समामेलन युद्ध और शांति दोनों के थे ।" विश्लेषण कीजिए ।

(ख) सहकारी समितियों के सम्बन्ध में, वर्तमान स्थिति के अनुसार, 106वें और 111वें सांविधानिक संशोधन बिलों के महत्त्वपूर्ण अभिलक्षण क्या हैं ?

(c) "Small-holder farms need to be strengthened to achieve national food security." Do you agree with this assessment ? Substantiate.

3. Answer any ***two*** of the following in about 150 words each : *12×2=24*

(a) Comment on the spatial components in urban solid waste management in the country.

(b) Assess the contributions made by the Indian Council of Agricultural Research (ICAR) in agricultural development.

(c) List the significant local storms of the hot-weather season in the country and bring out their socio-economic impact.

4. Answer any ***two*** of the following in about 150 words each : *12×2=24*

(a) What are the grounds of disqualification of a Member of Parliament from either House ? Quote relevant provisions in your answer.

(ग) "राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा को प्राप्त करने के लिए, छोटी-जोत वाले फार्मों को मज़बूत बनाने की आवश्यकता है ।" क्या आप इस आकलन के साथ सहमत हैं ? प्रमाण दीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं ***दो*** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो : *12×2=24*

(क) देश में शहरी ठोस कूड़ा-करकट प्रबंधन में, स्थानिक घटकों पर टिप्पणी कीजिए ।

(ख) कृषि-विकास में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (आई.सी.ए.आर.) के द्वारा किए गए योगदानों का आकलन कीजिए ।

(ग) देश में ग्रीष्म ऋतु के महत्त्वपूर्ण स्थानिक तूफानों की सूची बनाइए और उनके सामाजिक-आर्थिक प्रभाव पर प्रकाश डालिए ।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं ***दो*** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो : *12×2=24*

(क) दोनों में से किसी भी सदन के संसद सदस्य की अनर्हता के क्या आधार होते हैं ? अपने उत्तर में सुसंगत उपबंधों को उद्धृत कीजिए ।

(b) Distinguish between the objectives, structure and functioning of the 'Kendriya Vidyalaya Sangathan' and the 'Navodaya Vidyalaya Samiti'.

(c) Bring out the salient features of the evolution and the current status of the 'Bharat Stage' vehicle emission norms in the country.

5. Write brief but precise notes on any ***six*** of the following. Your answer should not exceed 50 words in each case. *5×6=30*

(a) Transhumance in India

(b) Frontogenesis and Frontolysis

(c) Golden Revolution

(d) Sea-floor spreading

(e) Legislative powers assigned to the Rajya Sabha under Art. 249 and Art. 312 of the Constitution

(f) Causes for dominant dendritic pattern of drainage in the Gangetic plains

(g) 'Break-of-bulk' towns

(ख) 'केंद्रीय विद्यालय संगठन' और 'नवोदय विद्यालय समिति' के उद्देश्यों, संरचनाओं और प्रकार्यण के बीच विभेदन कीजिए ।

(ग) देश में 'भारत स्टेज' वाहन उत्सर्जन मानकों के विकास के महत्त्वपूर्ण अभिलक्षणों और उनकी वर्तमान स्थिति पर प्रकाश डालिए ।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **छः** पर संक्षिप्त लेकिन परिशुद्ध टिप्पणियाँ लिखिए । प्रत्येक मामले में आपका उत्तर 50 शब्दों से अधिक में नहीं होना चाहिए । *5×6=30*

(क) भारत में ऋतु-प्रवास

(ख) वाताग्रजनन और वाताग्रविनाश

(ग) गोल्डन रैवोल्यूशन

(घ) समुद्र अधस्तल विस्तारण

(ङ) संविधान के अनुच्छेद 249 और अनुच्छेद 312 के अधीन राज्य सभा को समनुदेशित विधायी शक्तियाँ

(च) गांगेय मैदान में अपवाह के प्रबल द्रुमाकृतिक पैटर्न के कारण

(छ) 'ब्रेक-ऑफ-बल्क' नगर

6. Answer any ***three*** of the following in about 150 words each : *12×3=36*

(a) While bringing out their salient features, distinguish between *either* 'Madhubani' Art and 'Manjusha' Art *or* 'Rajasthani' schools of painting and the 'Pahari' school of painting.

(b) Bring out the powers and responsibilities attached to the office of the Speaker of the Lok Sabha.

(c) Distinguish between the following four literary awards :

(i) *Jnanpith* Award

(ii) *Sahitya Akademi* Award

(iii) *Vyas Samman*

(iv) *Saraswati Samman*

(d) After the September 1st changes, do you think that Unit Linked Insurance Plans (ULIPs) and Mutual Funds (MFs) are on a level playing field ? Substantiate your answer from the perspective of an ordinary investor.

6. निम्नलिखित में से किन्हीं ***तीन*** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो : *12×3=36*

(क) उनके महत्त्वपूर्ण अभिलक्षणों पर प्रकाश डालते हुए, *या तो* 'मधुबनी' कला और 'मंजूषा' कला के बीच, *या* चित्रकला की 'राजस्थानी' शैलियों और चित्रकला की 'पहाड़ी' शैली के बीच विभेदन कीजिए ।

(ख) लोक सभा के अध्यक्ष के पद से संलग्न शक्तियों एवं उत्तरदायित्वों पर प्रकाश डालिए ।

(ग) निम्नलिखित चार साहित्यिक पुरस्कारों के बीच विभेदन कीजिए :

(i) ज्ञानपीठ पुरस्कार
(ii) साहित्य अकादमी पुरस्कार
(iii) व्यास सम्मान
(iv) सरस्वती सम्मान

(घ) पहली सितंबर के परिवर्तनों के पश्चात्, क्या आपके विचार में यूनिट संयोजित बीमा योजनाओं (यूलिपों) और म्यूचुअल फंडों (एम.एफ.) को हर प्रकार से सम अवसर प्राप्त हैं ? एक साधारण निवेशक के परिप्रेक्ष्य से, अपने उत्तर को प्रमाणित कीजिए ।

7. Answer any ***five*** of the following in about 150 words each : *12×5=60*

(a) What do you understand by 'repo rate' and 'reverse repo rate' ? What are the implications in raising these rates ?

(b) "Cost-benefit analysis should not be the sole consideration, while deciding to host events like the Commonwealth Games." Critically comment on this perspective.

(c) List any eight 'Ramsar' wetland sites located in India. What is the 'Montreux Record' and what Indian sites are included in this Record ?

(d) Are the 'Dedicated Freight Corridor' railway project and the 'Golden Quadrilateral' road project mutually complementary or competitive ? Assess.

(e) "Upliftment of the neglected sections of society will be best served with many more centres of the Indira Gandhi National Tribal University." Expand on the assertion made.

(f) Comment on the salient features of the recent draft Model Real Estate (Regulation of Development) Act of the Ministry of Housing and Urban Poverty Alleviation of the Central Government.

7. निम्नलिखित में से किन्हीं ***पाँच*** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो : *12×5=60*

(क) आप 'रैपो दर' और 'रिवर्स रैपो दर' से क्या समझते हैं ? इन दरों को बढ़ाने के क्या निहितार्थ हैं ?

(ख) "राष्ट्रमंडल खेलों के प्रकार के खेल आयोजनों की मेज़बानी करने का निर्णय लेते समय, लागत-लाभ विश्लेषण ही एकमात्र विचारणीय विषय नहीं होना चाहिए ।" इस परिप्रेक्ष्य पर समालोचनापूर्वक टिप्पणी कीजिए ।

(ग) भारत में अवस्थित किन्हीं आठ 'रैमसर' जलीय स्थलों (वैटलैंड स्थलों) की सूची बनाइए । 'मौंट्रो रिकॉर्ड' क्या है और इस रिकॉर्ड में कौन-कौन से भारतीय स्थल शामिल किए गए हैं ?

(घ) क्या 'समर्पित माल गलियारा' रेलवे परियोजना और 'स्वर्णिम चतुर्भुज' सड़क परियोजना परस्पर पूरक हैं या कि परस्पर प्रतिस्पर्धी हैं ? आकलन कीजिए ।

(ङ) "समाज के उपेक्षित वर्गों का उत्थान इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय के अनेक और अधिक केंद्रों के साथ सर्वोत्तम रूप से संपादित होगा ।" किए गए इस दृढ़कथन को विस्तारपूर्वक समझाइए ।

(च) केंद्रीय सरकार के आवास और शहरी गरीबी उपशमन मंत्रालय के हाल के मसौदा मॉडल रियल एस्टेट (विकास का विनियमन) अधिनियम के प्रमुख अभिलक्षणों पर टिप्पणी कीजिए ।

8. Answer each of the following, briefly but precisely. Each answer should be less than 50 words. *5×6=30*

(a) How is disagreement between the Legislative Council and the Legislative Assembly of a State in passing of an ordinary Bill, resolved ?

(b) Comment on the recent HFC-23 emissions controversy that includes in its ambit some Indian companies.

(c) Comment on the recommendations of the Wadhwa Commission on the Public Distribution System.

(d) What are the salient features of the National Oil Spill Disaster Contingency Plan ?

(e) You arrive first at the scene where a bus accident has just occurred. What emergency measures should you immediately and safely adopt ?

(f) Bring out the sectoral and state-wise distribution patterns of Foreign Direct Investment (FDI) inflows into the country.

8. निम्नलिखित में से प्रत्येक के उत्तर संक्षिप्त परंतु परिशुद्ध रूप से दीजिए । प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों से कम में होना चाहिए । *5×6=30*

(क) सामान्य बिल को पारित करने में राज्य की विधान परिषद् और विधान सभा के बीच मतभेद को किस प्रकार से सुलझाया जाता है ?

(ख) हाल के एच.एफ.सी.-23 उत्सर्जनों के विवाद, जिसकी परिधि में कुछ भारतीय कंपनियाँ भी शामिल हैं, पर टिप्पणी कीजिए ।

(ग) सार्वजनिक वितरण प्रणाली पर वाधवा आयोग की सिफारिशों पर टिप्पणी कीजिए ।

(घ) राष्ट्रीय तेल अधिप्लाव आपदा आकस्मिकता योजना के महत्त्वपूर्ण लक्षण क्या हैं ?

(ङ) जहाँ बस दुर्घटना अभी-अभी हुई है, उस घटनास्थल पर आप ही सबसे पहले पहुँचते हैं । आपको तुरन्त और सुरक्षित रूप से किन आपातकालीन उपायों को अपनाना चाहिए ?

(च) देश में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (एफ.डी.आई.) अंतर्वाहों के क्षेत्रक-वार और राज्य-वार वितरण प्ररूपों पर प्रकाश डालिए ।

9. Write brief notes on each of the following, in about 20 words each : *2×8=16*

(a) Contributions of Latika Ghosh to the freedom struggle

(b) Bhai Maharaj Singh as a freedom fighter

(c) Chandrayaan-II

(d) Agni-V

(e) Babli Project

(f) 'Swavalamban' Scheme

(g) National Investment Fund

(h) 'Aerostat' balloon

10. Who are the following and why have they been in the news recently ? (Each answer should not exceed 20 words) *2×8=16*

(a) Divya Ajithkumar

(b) N.C. Saxena

(c) Islam A. Siddiqui

(d) Swarnalatha Cherukutty

(e) Nitin Nohria

(f) Deepak Mondal

(g) Gaurav Singh Saini

(h) Upendra Limaye

9. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 20 शब्दों में हो : *2×8=16*

(क) स्वतंत्रता संघर्ष को लतिका घोष के योगदान

(ख) स्वतंत्रता सेनानी के रूप में भाई महाराज सिंह

(ग) चंद्रयान-II

(घ) अग्नि-V

(ङ) बबली परियोजना

(च) 'स्वावलंबन' योजना

(छ) राष्ट्रीय निवेश निधि

(ज) 'ऐरोस्टैट' गुब्बारा

10. निम्नलिखित कौन हैं और वे किस कारण हाल में ख़बरों में रहे हैं ? (प्रत्येक उत्तर 20 शब्दों से ज्यादा में नहीं होना चाहिए) *2×8=16*

(क) दिव्या अजीतकुमार

(ख) एन.सी. सक्सेना

(ग) इस्लाम ए. सिद्दिकी

(घ) स्वर्णलता चेरुकुट्टी

(ङ) नितिन नोहरिया

(च) दीपक मंडल

(छ) गौरव सिंह सैनी

(ज) उपेंद्र लिमाये

B-DTN-K-HTA

सामान्य अध्ययन

प्रश्न-पत्र I

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है ।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुख पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

*उम्मीदवारों को **सभी** प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए अनुदेशों के अनुसार ही करने चाहिए ।*

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं ।

Note : *English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.*

CS (MAIN) EXAM, 2010

Sl. No. 8905 B-DTN-K-HTB

GENERAL STUDIES

Paper II

Time Allowed : Three Hours | *Maximum Marks : 300*

INSTRUCTIONS

Each question is printed both in Hindi and in English.

Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.

Candidates should attempt **all** *questions strictly in accordance with the instructions given under each question.*

The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है।

1. Answer the following in not more than 250 words each : 20×2=40

(a) Critically examine the implications of the disintegration of the Soviet Union on India's security and strategic perspectives. What further responses would you suggest in India's foreign policy to accommodate these implications.

(b) Evaluate India's approach towards meeting the country's growing energy demands. Compare the success of this approach with that of another Asian giant which has perhaps the fastest growing energy demand.

2. Answer any *four* of the following in not more than 150 words each : 12×4=48

(a) How far have Japan's principles of *Hikaku San Gensoku* impacted bilateral ties with India ?

(b) Assess the contributions of Indian diaspora in the Caribbean.

(c) Do you agree with the view that Israel is a 'natural ally' of India ?

(d) Bring out the FDI and employment implications of China being a manufacturing hub and India a services hub.

1. निम्नलिखित के प्रत्येक के अधिकतम 250 शब्दों में, उत्तर दीजिए : 20×2=40

(क) सोवियत संघ के विघटन की, भारत की सुरक्षा और रणनीतिक परिप्रेक्ष्यों पर, विवक्षाओं का समालोचना पूर्वक परीक्षण कीजिए। इन विवक्षाओं के साथ सामंजस्य स्थापित करने के लिए भारत की विदेश नीति में आप कौन सी अतिरिक्त अनुक्रियाएं सुझाएंगे ?

(ख) देश की बढ़ती हुई ऊर्जा मांगों को पूरा करने की दिशा में भारत के उपागम का मूल्यांकन कीजिए। इस उपागम की सफलता की तुलना एक अन्य एशियाई भीमकाय के उपागम से कीजिए, जिसकी ऊर्जा मांग शायद सबसे अधिक तेज़ी से बढ़ रही है।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** के उत्तर दीजिए, जो 150 शब्दों से अधिक में न हो : 12×4=48

(क) जापान के 'हिकाकू सान जेनसोकू' सिद्धांतों ने भारत के साथ उसके द्विपक्षीय संबंधों को किस सीमा तक प्रभावित किया है ?

(ख) कैरीबियन में भारतीय प्रवासियों के योगदानों का आकलन कीजिए।

(ग) क्या आप इस मत से सहमत हैं कि इज़राइल भारत का एक 'स्वाभाविक मित्र राष्ट्र' है ?

(घ) चीन के एक विनिर्माण केन्द्र होने और भारत के एक सेवाओं के केन्द्र होने के विदेशी प्रत्यक्ष निवेश और रोज़गार के लिए निहितार्थों को उजागर कीजिए।

(e) Have the Uruguay Round negotiations and the resultant Trade Related Intellectual Property Rights (TRIPS) agreement helped in resolving trade conflicts arising out of variations in different nations' IPR regimes ? Also list the steps taken by India to conform to TRIPS.

(f) Examine the recent developments towards the solution of the Bangladesh-Myanmar maritime boundary dispute. What implications do these have for India ?

3. Answer any *eight* of the following in not more than 50 words each : 5×8=40

(a) Compare and contrast the role of the IMF with that of the World Bank.

(b) What are the major capacity-building and reconstruction projects being undertaken by India in Afghanistan ?

(c) Bring out the significance of GDI and GEM as components of the UN's Human Development Report (HDR). Comment on India's relative rankings with regard to HDI and GDI.

(d) What is 'Round Tripping' in the context of FDI inflow, and why has it been in the news recently in the case of India ?

(e) Comment on the reason for the recent hike in visa processing fees for certain categories of US visas. What is the likely impact of this hike on India ?

(च) क्या उरुग्वे दौर संधिवार्ता ने और परिणामी व्यापार संबंधी बौद्धिक संपदा अधिकार (ट्रिप्स) करार ने विभिन्न देशों के आई.पी.आर. शासनों में भिन्नताओं से प्रसूत व्यापार विवादों को सुलझाने में मदद की है ? साथ ही 'ट्रिप्स' के अनुरूप होने के लिए भारत द्वारा उठाए गए कदमों की सूची बनाइए।

(छ) बांग्लादेश-म्यांमार समुद्री सीमा विवाद के हल की दिशा में हाल के घटनाक्रमों का परीक्षण कीजिए। भारत के लिए इनके क्या निहितार्थ हैं ?

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **आठ** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक 50 से ज्यादा शब्दों में न हों : 5×8=40

(क) आई. ऐम. ऐफ. की भूमिका की विश्व बैंक की भूमिका के साथ समानता और विषमता दर्शाइए।

(ख) भारत द्वारा अफ़गानिस्तान में हाथ में ली जा रही कौन सी प्रमुख क्षमता-निर्माण और पुनर्निर्माण परियोजनाएं हैं ?

(ग) संयुक्त राष्ट्र की मानव विकास रिपोर्ट (ऐच.डी.आर.) के घटकों के तौर पर, जी.डी.आई. और जी.ई.ऐम. के महत्व को उजागर कीजिए। ऐच.डी.आई. और जी.डी.आई. के संबंध में भारत की आपेक्षिक कोटि (रैंकिंग) पर टिप्पणी कीजिए।

(घ) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश अंतर्वाह के संदर्भ में, 'राउंड ट्रिपिंग' क्या होता है, और किस कारण से भारत के मामले में यह हाल में खबरों में रहा है ?

(च) यूऐस वीसा की कुछ श्रेणियों के लिए वीसा प्रक्रमण फीसों में हाल की बढ़ोतरी के कारण पर टिप्पणी कीजिए। भारत पर इस बढ़ोतरी का क्या संभव प्रभाव हो सकता है ?

(f) In the context of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), distinguish between '**Annex I**' and '**Annex II**' countries.

(g) Highlight the role of the Indian peacekeeping contingent as part of MONUSCO.

(h) List the salient features of the Riyadh declaration and the bilateral agreements between India and Saudi Arabia signed earlier this year.

(i) Comment on the reasons for the recent economic crisis in the so-called 'PIGS' countries of Europe.

4. Answer any *two* of the following in not more than 150 words each : 12×2=24

(a) Examine the opportunities for a lasting West Asia peace solution in the context of the 'historic' talks started in September 2010.

(b) Has the February agreement between the Sudanese government and the Justice and Equality Movement (JEM) been more successful in ending the strife in Darfur than the Abuja peace agreement of 2006 ? Evaluate.

(c) Comment on the present status of the Biological Weapons Convention (BWC). What important issues, do you think, need to be taken up at the seventh review conference of the BWC scheduled for 2011 ?

(छ) जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र ढांचा अभिसमय (यू.ऐन.ऐफ.सी.सी.सी.) के संदर्भ में, **'संलग्नक I'** और **'संलग्नक II'** देशों के बीच विभेदन कीजिए।

(ज) 'मोनुस्को' के भाग के रूप में, भारतीय शांति सुरक्षण दल की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

(झ) रियाध घोषणा के और इसी वर्ष के आरंभ में भारत और सऊदी अरब के बीच हस्ताक्षरित द्विपक्षीय समझौतों के प्रमुख अभिलक्षणों की सूची तैयार कीजिए।

(ट) यूरोप के तथाकथित 'पिग्स' देशों में हाल के आर्थिक संकट के कारणों पर टिप्पणी कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक 150 से अधिक शब्दों में न हो : 12×2=24

(क) सितंबर 2010 में शुरु हुई 'ऐतिहासिक' वार्ता के संदर्भ में, पश्चिम एशिया स्थायी शांति हल के लिए अवसरों का परीक्षण कीजिए।

(ख) क्या दारफुर में संघर्ष के समापन में, 2006 के अबुजा शांति समझौते के मुकाबले सूडानी सरकार और जस्टिस एंड ईक्वैलिटी मूवमेंट (जे.ई.ऐम.) के बीच फरवरी समझौता ज्यादा सफल रहा है ? मूल्यांकन कीजिए।

(ग) जैविक आयुध अभिसमय (बी.डब्ल्यू.सी.) की वर्तमान स्थिति पर टिप्पणी कीजिए। आपके विचार में 2011 के लिए नियत बी.डब्ल्यू.सी. के सातवें समीक्षा सम्मेलन में किन महत्वपूर्ण मुद्दों को उठाने की आवश्यकता है ?

5. Answer any *four* of the following in not more than 150 words each : 12×4=48

(a) Bring out the applications of computer models in studying climate changes, with special reference to the Community Earth System Model (CESM).

(b) What is phytoremediation ? Discuss its applications.

(c) Explain and differentiate among 'Plasma', 'LCD' and 'LED' television technologies.

(d) What is 'cloud computing' ? Bring out its essential features and list its advantages and limitations.

(e) Discuss the applications of nanotechnology in the health care sector.

6. Comment on any *three* of the following in not more than 50 words each : 5×3=15

(a) Rotterdam Convention

(b) The *Mavi Marmara* incident

(c) Significance of the Kampala declaration of the International Criminal Court (ICC)

(d) Trial chamber of the Extraordinary Chambers in the Courts of Cambodia (ECCC) and its recent verdict

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक 150 से अधिक शब्दों में न हो : 12×4=48

(क) जलवायु परिवर्तनों के अध्ययन में कंप्यूटर माडलों के अनुप्रयोगों पर सामुदायिक भूतंत्र माडल (सी.ई.ऐस.ऐम.) के विशेष उल्लेख के साथ, प्रकाश डालिए।

(ख) फ़ाइटोरीमैडिएशन क्या होता है ? उसके अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए।

(ग) 'प्लाज्मा' 'ऐल.सी.डी.' और 'ऐल.ई.डी.' टेलीवीज़न प्रौद्योगिकियों को समझाइए और उनके बीच विभेदन कीजिए।

(घ) 'बादल कंप्यूटिंग' से क्या अभिप्राय है ? उसके अत्यावश्यक लक्षणों पर प्रकाश डालिए और उसके लाभों और परिसीमाओं की सूची बनाइए।

(च) स्वास्थ्य देखभाल क्षेत्रक में नैनोटैक्नौलोजी के अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए।

6. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर टिप्पणी लिखिए, जो प्रत्येक 50 से अधिक शब्दों में न हो : 5×3=15

(क) रौटरडैम अभिसमय

(ख) 'मावी मर्मरा' घटना

(ग) अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (आई.सी.सी.) की कंपाला घोषणा का महत्व

(घ) कैम्बोडिया के न्यायालयों में असाधारण सदनों (ई.सी.सी.सी.) का मुकदमा सदन और उसका हाल का अभिनिर्णय

7. Comment on any *six* of the following in not more than 50 words each : 5×6=30

(a) MRSA infection

(b) HRP-2M Choromet

(c) Maglev vehicles

(d) Super absorbent polymers (SAP)

(e) *Ginkgo biloba*

(f) CARTOSAT-2B

(g) Various generations of mobile phone technology

8. Who/What are the following and why have they been in the news recently ? (Your answers should be in a sentence or two only) : 3×8=24

(a) Craig Venter

(b) Shahran Amiri

(c) Wolfram Alpha

(d) 'Dreamliner' aircraft

(e) Blue gene project

(f) 'Predator' drones

(g) 'Deepwater Horizon' incident

(h) ACTN 3 gene

7. निम्नलिखित में से किन्हीं छह पर टिप्पणी लिखिए, जो प्रत्येक 50 से ज्यादा शब्दों में न हो : 5×6=30

(क) ऐम.आर.ऐस.ए. संक्रमण

(ख) ऐच.आर.पी-2 ऐम कोरोमेट

(ग) मैग्लेव वाहन

(घ) उच्च अवशोषी पौलिमर (ऐस.ए.पी.)

(च) गिंकगो बिलोबा

(छ) कार्टोसेट-2बी

(ज) मोबाइल फ़ोन प्रौद्योगिकी की विभिन्न पीढ़ियां

8. निम्नलिखित कौन/क्या हैं और हाल में वे खबरों में क्यों रहे हैं ? (आपका उत्तर केवल एक या दो वाक्यों में होना चाहिए) 3×8=24

(क) क्रेग वैंटर

(ख) शाहरां अमीरी

(ग) वौल्फ्रैम ऐल्फा

(घ) 'ड्रीमलाइनर' वायुयान

(च) नील जीन परियोजना

(छ) 'शिकारी' ड्रोन

(ज) 'गभीर जल क्षितिज' घटना

(झ) एसीटीऐन 3 जीन

9. (a) The distribution of rent of 150 residential houses surveyed in a locality is as follows :

Rent in Rs.	Number of Houses
101–150	10
151–200	18
201–250	27
251–300	35
301–350	30
351–400	16
401–450	8
451–500	6

Find : (i) The percentage of houses having rent higher than ₹ 300.

(ii) The percentage of houses having rent more than ₹ 250 but less than ₹ 401. 5

(b) Work out the trend values by any suitable method from the following data showing the number of murders (in thousand) in a country for the years 1985-1995. 5

Year	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Murders	19·0	20·6	20·1	20·7	21·5	24·7

Year	1991	1992	1993	1994	1995
Murders	24·7	23·8	24·5	23·3	21·6

9. (क) एक बस्ती में सर्वेक्षित 150 आवासीय मकानों के किरायों का बंटन निम्नलिखित अनुसार है :

किराया (रुपयों में)	मकानों की संख्या
101–150	10
151–200	18
201–250	27
251–300	35
301–350	30
351–400	16
401–450	8
451–500	6

मालूम कीजिए : (i) ₹ 300 से ज्यादा किराए वाले मकानों की प्रतिशतता।

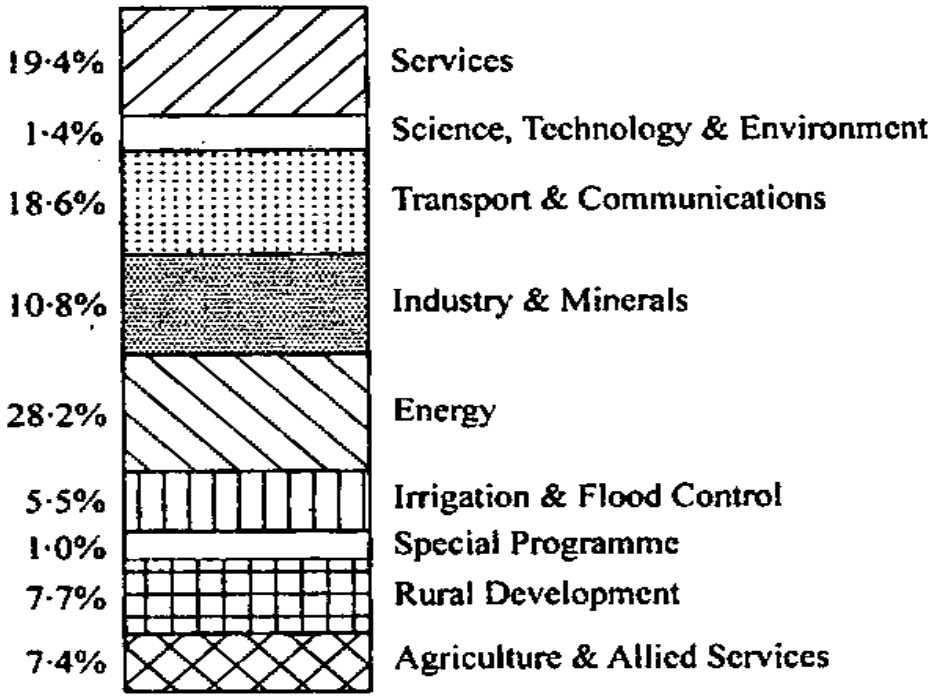
(ii) ₹ 250 से अधिक परंतु ₹ 401 से कम किराए वाले मकानों की प्रतिशतता। 5

(ख) एक देश में वर्षों 1985-1995 के लिए हत्याओं की संख्या (हज़ार में) दिखाने वाले निम्नलिखित आंकड़ों से किसी उपयुक्त विधि के द्वारा उपनति मानों का परिकलन कीजिए। 5

वर्ष	1985	1986	1987	1988	1989	1990
हत्याएं	19·0	20·6	20·1	20·7	21·5	24·7

वर्ष	1991	1992	1993	1994	1995
हत्याएं	24·7	23·8	24·5	23·3	21·6

(c) The data on the total investment on different heads under the eighth five year plan are shown below :

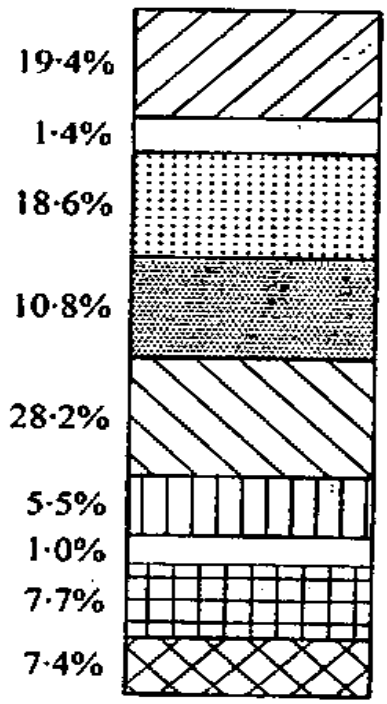


If the total proposed outlay on different heads is ₹ 4,34,100 crores at 1991-92 prices, obtain separately the proposed outlay on each of the heads and make an overall comment. 4

(d) Represent the following data through a suitable diagram : 3

Region	'A'	'B'	'C'	'D'
Married Criminals	95	80	63	32
Unmarried Criminals	72	25	41	26

(ग) आठवीं पंचवर्षीय योजना के अधीन विभिन्न शीर्षों पर कुल निवेश के आंकड़े नीचे दिखाए गए हैं :



यदि 1991-92 कीमतों पर, विभिन्न शीर्षों पर कुल प्रस्तावित परिव्यय ₹ 4,34,100 करोड़ हो, तो प्रत्येक शीर्ष पर प्रस्तावित परिव्यय को अलग-अलग मालूम कीजिए और एक समग्र टिप्पणी भी कीजिए। 4

(घ) निम्नलिखित आंकड़ों को उपयुक्त आरेख के द्वारा निरूपित कीजिए : 3

प्रदेश	'क'	'ख'	'ग'	'घ'
विवाहित अपराधी	95	80	63	32
अविवाहित अपराधी	72	25	41	26

10. (a) Data on flight arrivals from several cities for two airlines are shown below for the last six months. 5

Table : Citywise "ontime and delayed flights" for airlines *A* and *B*.

	Airline *A*		Airline *B*	
	Ontime	Delayed	Ontime	Delayed
City I	497	62	694	117
City II	221	12	4840	415
City III	212	20	383	65
City IV	503	102	320	129
City V	1841	305	201	61

It is known that City II was mostly sunny and City V was mostly foggy during the six month period of data collection. Compare the performance of the two airlines *A* and *B* over the cities in terms of percentage of delayed flights. What is your conclusion when the data on all the cities are combined ?

(b) The arithmetic mean of two observations is 127·5 and their geometric mean is 60. Find (i) the two observations and (ii) their harmonic mean. 3

10. (क) दो एयरलाइनों के लिए पिछले छह महीनों के लिए अनेक शहरों से उड़ान आगमनों पर आंकड़े नीचे दिखाए गए हैं : 5

सारणी : एयरलाइन 'क' और 'ख' के लिए शहरवार 'यथा समय और विलंबित उड़ानें'।

	एयरलाइन 'क'		एयरलाइन 'ख'	
	यथा समय	विलंबित	यथा समय	विलंबित
शहर I	497	62	694	117
शहर II	221	12	4840	415
शहर III	212	20	383	65
शहर IV	503	102	320	129
शहर V	1841	305	201	61

यह बात ज्ञात है कि आंकड़ा संचयन की छह महीने की अवधि के दौरान, शहर II में अधिकतर धूप खिली हुई थी और शहर V अधिकतर कुहरायुक्त था। उन दो शहरों के लिए विलंबित उड़ानों की प्रतिशतता के रूप में, एयरलाइनों 'क' और 'ख' के निष्पादन की तुलना कीजिए। जब सभी शहरों के आंकड़ों को जोड़ दिया जाय, तब आपका निष्कर्ष क्या होगा ?

(ख) दो प्रेक्षणों का समांतर माध्य 127·5 है और उनका गुणोत्तर माध्य 60 है। मालूम कीजिए (i) दो प्रेक्षण और (ii) उनके हरात्मक माध्य। 3

(c) The following table shows the number of bushels of wheat and corn produced in a farm during the years 1950-1960.

Express the yearly number of bushels of wheat and corn as percentages of total annual production. Graph the percentages by suitable bar charts and comment. 4

Year	No. of bushels of wheat	No. of bushels of corn
1950	200	75
1951	185	90
1952	225	100
1953	250	85
1954	240	80
1955	195	100
1956	210	110
1957	225	105
1958	250	95
1959	230	110
1960	235	100

(d) Following are the maximum daily temperature (°C) recorded in a week in a particular city :

38, 40, 36, 35, 30, 32, 34

During that week the average maximum daily temperature in another city was 92°F. Determine which city on the average, has higher maximum daily temperature during that week. 2

(ग) निम्नलिखित सारणी में एक फार्म में 1950-1960 वर्षों के दौरान उत्पादित गेहूँ और मक्का के बुशेल दिखाए गए हैं।

गेहूँ और मक्का के बुशेलों की वार्षिक संख्या को कुल वार्षिक उत्पादन की प्रतिशतताओं के रूप में व्यक्त कीजिए। उपयुक्त बार चार्टों के द्वारा प्रतिशतताओं का ग्राफ़ तैयार कीजिए और टिप्पणी कीजिए। 4

वर्ष	गेहूँ के बुशेलों की संख्या	मक्का के बुशेलों की संख्या
1950	200	75
1951	185	90
1952	225	100
1953	250	85
1954	240	80
1955	195	100
1956	210	110
1957	225	105
1958	250	95
1959	230	110
1960	235	100

(घ) एक शहर में, एक सप्ताह के दौरान, रिकार्ड किए गए अधिकतम दैनिक ताप (°से.) नीचे दिए गए हैं :

38, 40, 36, 35, 30, 32, 34

उसी सप्ताह में एक अन्य शहर में औसत अधिकतम दैनिक ताप 92° फा. था। निर्धारण कीजिए कि उस सप्ताह के दौरान, औसत रूप से, किस शहर में उच्चतर अधिकतम दैनिक ताप था। 2

B-DTN-K-HTB

सामान्य अध्ययन

प्रश्न-पत्र II

समय : तीन घण्टे | पूर्णांक : 300

अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

*उम्मीदवारों को **सभी** प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए अनुदेशों के अनुसार ही करने चाहिए।*

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अन्त में दिए गए हैं।

***Note** : English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.*